

На даний час в Україні проводиться сертифікація підприємств на відповідність вимогам цих стандартів, які гармонізовані з відповідними міжнародними стандартами. Сертифікація систем управління охороною праці підприємств залізничного транспорту на відповідність до Закону «Про охорону праці» і Міжнародному стандарту OHSAS-18001-99 дозволить підняти охорону праці на якісно новий рівень, адже досвід підприємств західних країн щодо створення працезохоронної політики, систем управління і сертифікації підприємств згідно із національними і міжнародними стандартами може бути корисним для наших підприємств.

У західних країнах ведеться робота щодо впровадження міжнародних стандартів системи управління охороною праці, відомих як стандарти OHSAS-18001, на підставі яких розробляються національні стандарти. Так наприклад у Польщі впроваджено стандарти систем безпеки праці, які розроблені на базі стандарту OHSAS-18001. Зокрема розроблено польський стандарт PN-N-18001 (Системи управління безпекою і гігієною праці. Вимоги).

Згідно цього стандарту розроблена та запропонована модель системи управління безпекою і гігієною праці (рис. 1):

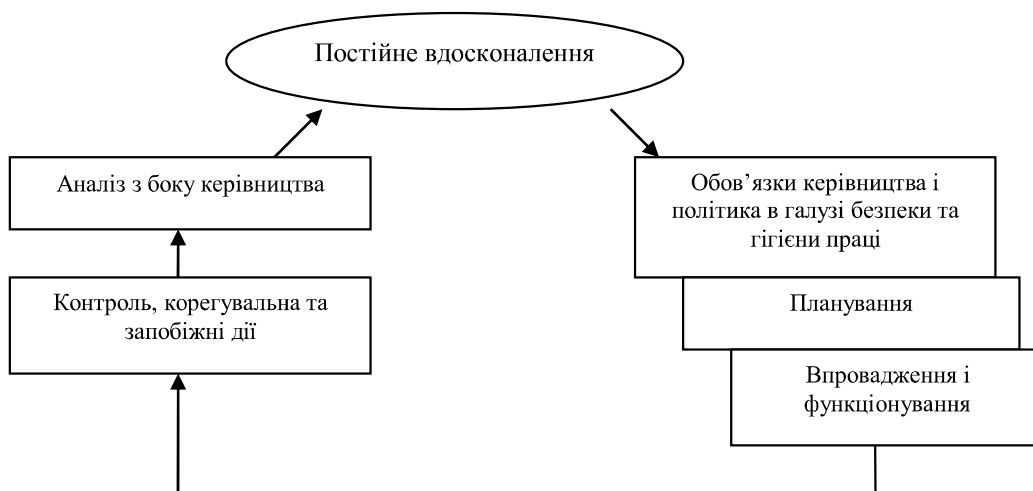


Рис. 1 Модель системи управління безпекою і гігієною праці (за польським стандартом PN-N-18001)

Отже, правильний підхід до організації охорони праці на підприємстві, грамотне використання різних нематеріальних способів стимулювання працівників дають останнім необхідне почуття надійності, стабільності й зацікавленості керівництва у своїх співробітниках. Керівнику варто посилити контроль за станом виробничої та технологічної дисципліни та допуском працівників згідно обліку та медичних показників за результатами медичного огляду, обов'язково проводити періодично інструктажі працівникам. Таким чином, завдяки налагодженій охороні праці знижується також плінність кадрів, що в свою чергу благотворно впливає на стабільність усього підприємства.

Список використаних джерел

1. Москальова В. Основи охорони праці: Підручник. – Київ: ВД «Професіонал», 2011. – 672 с.
2. Sorochinska E. Analysis of ways of improving the conditions of labor protection at the enterprise /E. Sorochinska // Metallurgical and Mining Industry. – № 12. – 2016. – P.12-16.

3. Гогіташвілі Г.Г. Основи охорони праці / Г.Г. Гогіташвілі, В.М. Лапін // Навч. посіб. 4-те вид., випр. і доп. – К.: Знання, 2008. – 302 с.

*Ковтун І. В., к.т.н., доцент,
Трубчанінова К. А., к.т.н., доцент (УкрДУЗТ)*

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПЕРЕДАЧІ ВІДЕОІНФОРМАЦІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ

У зв'язку з активним розвитком інформаційних технологій з'явилися широкі технічні можливості для реалізації різних методів обробки і високоякісної передачі відеоінформації. Передача відеоінформації через телекомунікаційні мережі є найважливішою складовою інформаційного потоку для багатьох сучасних мультимедійних додатків. При цьому передача відеоінформації в реальному часі висуває підвищені вимоги до ширини смуги частот, затримок передачі і допустимим втрат даних.

Для забезпечення необхідної якості передачі відеоінформації в реальному часі потрібна певна ширина смуги або пропускна здатність каналу. Існують два принципи потокової передачі звуку і зображення в Інтернет - одноадресна передача даних (Unicast) і багатоадресна передача (Multicast). Одноадресна передача даних зручна для роботи з відеоархіву одиничних користувачів і для поширення мовлення на абонентів, підключених по низькошвидкісних комутованих лініях зв'язку. Технологія багатоадресної передачі даних застосовується для новинних і навчальних програм в корпоративних мережах.

Звичайні маршрутизатори не забезпечують контроль переповнення або перевищення пропускної здатності каналу зв'язку і, отже, гарантованої якості передачі. Неоднорідність структури мережі і характеристик окремих систем передачі і прийому призводять до мінливості значень затримок і втрат, які в результаті не можуть бути компенсовані. Цей недолік особливо характерний для багатоадресної передачі відеоінформації.

При рішенні вказаних проблем можуть бути використані два основних підходу. Перший з них полягає в забезпеченні необхідного QoS за рахунок підтримки усіх необхідних параметрів мережі при глобальному удосконаленні мережевого устаткування. Другий підхід ґрунтований на використанні на стороні прийому відеоінформації таких систем, які забезпечували б прийнятну якість при малій залежності від характеристик мережі. Цей підхід розглядається як прийнятніший, оскільки не вимагає кардинальної зміни параметрів мережі. Підвищення якості передачі відеоінформації в комп'ютерних мережах може бути досягнуто в двох напрямках: або за рахунок вдосконалення методів управління, обробки і передачі безвідносно до характеру відеоінформації, або на основі використання методів стискування, зображень, що враховують семантику на різних рівнях

Список використаних джерел

1. Небаев И.А. Конфигурирование и управление маршрутизаторами на основе интерфейса командной оболочки Cisco IOS. учеб. пособие /СПб ГУТ. СПб, 2012 г.
2. Сергиенко В.С., Баринов В.В. Сжатие данных, речи, звука и изображений в телекоммуникационных системах: Учебное пособие. - М.: ИП «РадиоСофт», 2009.
3. A Guide to Standard and High-Definition Digital Video Measurements. Tektronix, 2009.